Partial English Translation of Japanese Laid-Open Patent Application No. 8-279096

BEST AVAILABLE COPY

[0019]

As shown in Fig. 4, the telephone set kind identification part 17 has a determination circuit 171 for determining whether or not the analog portable telephone set 2 is connected by determining whether or not the sixth electrode of the input/output terminal 11 is grounded. This determination circuit 171 applies the supply voltage of 5V to the sixth electrode via a resistor 171a to detect the voltage of the sixth electrode. When the voltage is 5V, it is determined that the sixth electrode is not grounded and the analog portable telephone set 2 is not connected. When the voltage is 0V, it is determined that the sixth electrode is grounded and the analog portable telephone set 2 is connected.

As shown in Fig. 5, the third and fourth electrodes of the input/output terminal 11 and the communication control part 18 are inductively coupled via a transformer 32, and a hook switch 32 and a current detector 172 as part of the telephone set kind identification part 17 are interposed in series to the winding of the input/output terminal 11. In the case where the digital portable telephone set 3 is connected to the input/output terminal 11 via the modem unit 4, when the hook switch 32 is closed, the current is detected by the current detector 172. Therefore, it is possible to detect whether or

destination. Then, the total management part 137 controls the map management part 133 and causes the map draw part 132 to draw the map in the range including the searched route so that this map is displayed on the display unit llla by controlling the

microphone 124 through speech is recognized in the speech recognition part 116 and is input into the total management part 135. The total management part 137 via the input management part 135. The total management part 133 part 137 acquires the current position measurement part 133 via the map management part 133 to search for a route from the current position measurement part 133 via the map management part 133 part 137 acquires the current position measurement part 113 via the map management part 133 part 137 acquires the current position measurement part 113 via the map management part 133 part 137 acquires the current position measurement part 113 via the map management part 133 part 137 acquires the current position measurement part 113 via the map management part 133 part 137 acquires the current part 133 part 137 acquires the current part 133 part 137 part 137 part 138 part 139 part

Here, an outline of the navigation device 100 shown in Fig. 2 will be described. The user uses the touch panel or the switch 111b of the display part 111 to manually input the destination, alternatively uses the microphone 124 to input the panel or the switch 111b is input into the total management part part or the switch input type management part or the switch input type management part or the switch input type management part list and the input management part 135, The information input using the

[0051]

not the digital portable telephone set 3 is connected depending on whether or not the current is detected by this current idetector 172. The telephone set kind identification part 17 identifies whether or not the analog portable telephone set 2 is connected to the input/output terminal 11, whether or not the digital portable telephone set 3 is connected via the modem unit 4, or whether or not neither is connected via the outputs of the determination circuit 171 and the current detector 172.

screen management part 134 and the route guide is performed according to the searched route by this map or the speech guidance output from the speech output part 117.

[0033]

[Effect of the Invention]

As described above, according to the present invention, the kind of the connected telephone set is identified by the telephone set kind identification means, the operation method corresponding to the identified kind of the telephone set is guided by the operation method guide means, and the communication with the information providing section is made by the communication control means through the control method corresponding to the identified kind of the telephone set, so that the user can easily operate in correspondence to the kind of the telephone set.

(51)Int.CI.

MAGAL TO STOARTSBA THETAG

9Z/L

60/L

6960/1

HO4B

9809

9809

960672-80

. : 11)Publication number : .

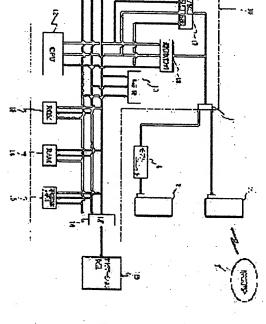
(43)Date of publication of application: 22.10.1996

(21)Application number: 07-107908 404M 11/08

AISIN AW CO LTD (71)Applicant: AQUEOUS RES:KK 9661.40.70 : gnilit to etsO(SS)

SUGAWARA TAKASHI (\lambda \lambda \rangle \text{ITO YASUO}

ORIHUSAY AMAH NZHIKI NYOKI KITANO SATOSHI



(54) TRAFFIC INFORMATION COMMUNICATION DEVICE

(57) Abstract:

kind of the identified telephone set. 18 perform communication control corresponding to the telephone set and also makes a communication control part of a navigation device 100 according to the kind of the operating method from the display and speech output part set kind identification part 17, and outputs a guidance for an connected to an input/output terminal 11 by a telephone si (4 tinu məbom) & təs ənodqələt əldatnoq latigib a bna S device 10 identifies which of a analog portable telephone set CONSTITUTION: The traffic information communication corresponding to the kind of a telephone set. PURPOSE: To enable a user to easily operate

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

rejection Date of sending the examiner's decision of

the examiner's decision of rejection or [Kind of final disposal of application other than

application converted registration]

6/13/2003



. (

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開榜許公報(A)

(11)特許出度公開發号

特開平8-279096

(43)公開日 平成8年(1988)10月22日

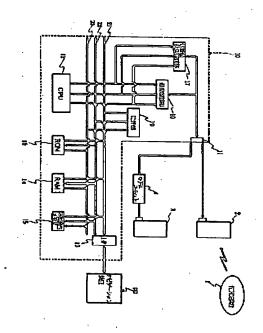
(51) Int.CL ⁶		鐵則配号	庁内強程證号	ΡI			技	梅 农示箇所
G08G	1/09			G08G	1/09		E · ·	
	1/0969				1/0969			
H 0 4 B	7/28	·		H O 4 M	11/08			
H 0 4 M	11/08	•		H 0 4 B	7/26	. 1	н	
				客 查商求	大競球	部収収の改1	FD	(全 9 頁)
(21)出原番号)	特頭平7-107908		(71)出度人	5912615	09		
					株式会社	エクォス・リー	ナーチ	
(22)出頭日		平成7年(1995)4月7日				f代田区外初田:	-	路12号
				(71)出度人				
			•	1	アイシン	ン・エィ・ダブリ	上数式	슬 차
		.*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			支始 帝 <u>应</u> 井叮离4		
				(72)発明音				
		•			皮京部	F代田区外神田:	2丁目19:	幹12 株
						C クォス・リサー		
				(72) 発明音				
						· 技统市盛井叮高4	210容的	アイシ
*						「・ダブリュ係」		
				(74)代理人			-	
•	٠							発更に続く
				(74)代理人	弁理士	川弁 隆 (多	11名) 最	発更に続く

(54) 【発明の名称】 交流情報過信基置

(57)【要約】

【目的】 使用者が容易に電話機の種別に応じた操作を 行うことができるようにする。

【構成】 交通情報通信装置10は、電話機種別識別部17によって、入出力端子11に接続された電話機がアナログ式携帯電話機2かデジタル式携帯電話機3(モデムユニット4)かを識別し、この識別結果に応じて、ナビゲーション装置100のディスプレイや音声出力部より、電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させると共に、通信制御部18に対して、識別された電話機の種別に応じた通信制御を行わせる。



6/13/2003

960672-8平開計

計画時計画交式しおされるちつからころ行を引起ない点

[9000] ま置を提供することにある。

職時計画交 、ふっ段手廊哺計画で行ふ計画と開機共銀線 前 (も 3) 歩 大 値 晴 な い 点 い 点 は 最 の 糖 話 声 な れ ち 眼 臓 ブ ゥ よい段手限整限郵酬話言、 与段手内表式式引起るで内案 多出大利泉オン、カン服動の静語層がれる限盤ファムン規 ◇収酔の概括喜かれち熱勢、ブいはい国装割重辨育画交 る付要を挑射の時前駆交ファ行を引駆と関戯料象時計プ しれき新話声、切明義本【與手のめおるで先級多盟點】

。さも放棄る所目55億ブサら動長い置義計

彪服蘇辯話声、おう聞装計・監禁の服装本【用刊】

、「はる限差が収載の概括高された高話機の権別が造別され、

。された行体計画と開発判壁 **静散するよい坦手崎陽割重でよい法古崎陽式い広づ四階** の数語声される限艦、30共与される内索ファよい母手内 実去大判科体表大利疑式し立つ眼的の辭語声式れる問題

動物されない母語書が解析を交の神経本不以【内跡表】 [10001

そにで ブリれるチャビニエムでき 、30共占さあつ銀币詩 新水の
新語言帯獣法とロセク おい I I 千路代出人のご 。よいフえ勤を11千数八出人ぐ行を八出人の辞針フ間 のと群語声 , 幼り「畳装計画時計画交 , さいてふ働きら りり [置装く ε ビーヤコ もの結単 れれき 誇新 みり [置装 割断時前駆交のフェムのI 置装割配辨前越交るが受き期 駅の時前配交ブで行る割断よし告典駅時前で行るたコー **サ辟計画交の等21TA 、ブリバタ郷語声 、おふそんぐ** のう。各本プ図セセロ下で示多数耕のAそんでい合き置 装割配提前配交る系列的商実一の即発本制 [図 。 & や即 説い時指すし現象を8回しいな「図」でいて3階越東な

【U90、おすり「雷斐副飯時制飯交のご【9000】 。よいプホち赫鼓がは百丁しれるそろろパセーテ、52 えいれーロインに 「「SSNSViT」 おさおご 「糸部 多91倍和揺るで翻揺る咬細びよは81倍収整収酵器話 宣のブンンの手限機能の種別をもで限端を限まれる可能を **おれち静勢の11千数代出人、71部的帰割取のブしょ** 別手崎

は引

まいます。

は

おいます。

は

おいます。

は

と

は

に<br 1)スーェでやくとで行る代出人の辨剤で聞のとりり1 畳装く€ペーヤコキ 、8 I Uチ×±発軽不式い用き(M 以EEPROM (電気的消去可能はプログラマブルRO 大内、41(リチャ・スサセア・ムセンモ) MAA . & 頂(しきん・して木・オーリ)MOR SI(質詩野 | ひりりる | 本記の | 本記の | 本記の | 本記の | 本記の | 本記の | 。るいプトなご組向結業がも解話容帯欺友小

大出3001 国誌CEVーV347 U引用を取削を交通情報を取得してもといって 情報通信装置において、使用者が容易に弯話機の種別に ☆【告判録辨計プリ点の表表のる本のの↑目録差くをぐー ヤコナ、アトよいよこるを計実多ムモゼロでがれる内部 2がRAM14をワーキングエリアとしてROM13に

駈交さり受る拱駄の辨計駈交フっ計を罰重も関郷円部辨 前プリ介を舞話室 お内目の明発本プラチ【トリ00】

・対であができないという問題点があった。 **製力でお休久ミ京館の春用東、ガま。**がでる休点館間で いしるとう辞事体計算、をさなれれれなけ行を引到事事

1511、31支とを更変を限動の新語音おけまをしるで用頭

てるせるようになっていた。 なって、使用者は かめて

作画面からの設定により使用者に接続電話機の種別を設

昇むなまそに入え、替いの、おえ内、未並、おう置義な

でものう。さるはのらな蛸后諸鉄い的以数全と剱語審定

ふをででくが話音法セロセマブレン数話度、対い質問る

付受き共駐の辞前顧交てで行き計画も関熱出難辞削プリ

(社会) 小さららし 「 国際もでもぐよし 歩いが映真

たよいところを利用するスコーセ辞前衝突の並上で置義

くょく-ヤコナ ラゴチ 。さる礼等(スセコ) 20IV

るで拱駄を勝計画交ブし伏32置装割受の裁車ブい用き等

芝加重をM 7 、海雷、洗らゆくヒーコの土路草、ゆ(入

キーよコンヒルヤソーバ、末齢誌車プリ介多駄回用専や

財回衆公公封会法科スコーサ群静脈交 おいスコーサ群

計販文のコ。&&CCCなち出用実きたソーサ辨計厳交&

計字工 辨計站車 辨制時期 間却要而の間因宝替 辨

計量約。た一。さいファないでよぐ行き内柔器針さなな

し示表3)トリマス・マン共3図此器重多等印光を示き向

経路を探索し、この表行経路や車両の現在位置、進行方

行事の車独自の間点地両の3、3るで代えが発出や批 05 付し、おける表とをマーヤン ものこ。 よいてれなだいふ

盤体発開の畳装くをベーヤソキで行う内案路鉄でま拠的

目すり核の者持重な内象不の聖地、平近(南教の来並)

るも関い国装計画解析販売もで副安全時間配交される。

計脈時骨脈交らでも遊替をようらで前具をも短手傾储割

卦の辭語声される限虧ファよ 33段手限艦限對機話軍55頑

この電話機種知識明手段によって熱別された電話機の種

現手限端限をおれる電話機の範別を認用する電話機を別端別手段

いより思装創飯時制販交さり受き州駅の時制販交ブト

行る冒重も関数地型砕散プリれる数話室 【【更本語】

、5段手内表式式引殺るで内案を去式引殺さいある服

Of 脈で行き割断と関熱拱駐時台でよい法式時間が3.カンJR

[0000]

[1000] 【明確な醂箱の眼条】

【田蹄の水部結構料】

トやて)2ITAるで掛點を購散壓交ブし状が等末齢

。さきつ制則は内案路路は位置でよって

Page I of I

するようになっている。ROM13には、ATIS等の交通情報サービスを受けるための処理プログラムと地図データが格納されている。CPU12、ROM13、RAM14によって本発明における操作方法案内手段が構成されている。

【0010】図2はナビゲーション装置100の構成を示すプロック図である。との図2に示すように、ナビゲーション装置100は、演算部110を備えている。演算部110には、タッチパネルとして機能するディスプレイ111aの周囲に設けられた操作用のスイッチ111bとを含む表示部111と、この表示部111のタッチパネルやスイッチ111bからの入力を管理するスイッチ入力類管理部112と、現在位置測定部113と、速度センサ114と、地図情報記憶部115と、音声認識部116と、音声出力部117とが接続されている。

【0011】現在位置測定部113は、緯度と経度による座標データを検出することで、車両が現在走行または停止している現在位置を検出する。この現在位置測定部113には、人工衛星を利用して車両の位置を測定するGPS(Global Position System)レシーバ121と、路上に配置されたビーコンからの位置情報を受信するビーコン受信装置120と、方位センサ123とが接続され、現在位置測定部113はこれらからの情報を用いて車両の現在位置を測定するようになっている。

【0012】方位センサ122は、例えば、地避気を検出して車両の方位を求める地避気センサ、車両の回転角速度を検出しその角速度を積分して車両の方位を求めるガスレートジャイロ、光ファイバジャイロ、振動ジャイロ等のジャイロ 左右の車輪センサを配置しその出力の大力には、車輪の出力が使用される。距離センサ123は、側えば、車輪の回転数を検出して計数し、または加速度を検出して2回転数を検出して計数し、または加速度を検出して2回転が可能であるが、GPSレシーバ121とビーコン受信装置120による受信が不可能な場所では、方位センサ122と距離センサ123の双方を用いた推測航法によって現在位置を検出するようになっている。

【0013】地図情報記憶部115には、経路探索および経路案内に必要な道路データおよび表示データが記憶されている。音声認識部116には、音声を入力するためのマイク124が接続されている。音声出力部117は、音声を電気信号として出力する音声出力用IC126と、この音声出力用IC126の出力を増幅するアンプ127と、このアンプ127の出力をディジタルーアナログ変換するD/Aコンバータ128とを値えている。D/Aコンバータ128の出力端にはスピーカ1250

9が接続されている。

【0014】 演算部110は、地図データ読込部131と、地図描画部132と、地図管理部133と 画面管理部134と、入力管理部135と、音声出力管理部136と、全体管理部137とを値えている。地図データ読込部131には、速度センサ114および地図情報記憶部115が接続され、地図情報記憶部115に記憶されたデータを読み込むようになっている。また、地図描画部132は、地図データ読込部131および地図描画部132を管理するようになっている。

【0015】画面管理部134は、地図描画部132をよび表示部111が接続され、ディスプレイ111aの画面を管理する。入力管理部135は、スイッチ入力領管理部112はよび音声認識部116に接続され、入力を管理する。また、音声出力管理部136は、音声出力部117の音声出力用1C126に接続され、音声出力を管理するようになっている。全体管理部137は、地図管理部133 画面管理部134、入力管理部135なよび音声出力管理部136を管理するようになっており、図1に示した交通情報通信装置10に接続されている。

【0016】 演算部 I 10は、CPU、ROM、RAM 等を備え、CPUがRAMをワーキングエリアとしてR OMに格納されたプログラムを実行することによって、 上記の各構成を実現するようになっている。

【0017】次に、図3ないし図5を用いて、図1における入出力増子11および電話機種別識別部17の構成について説明する。本実施例では、入出力増子11として、図3および図4に示すような6をモジュランャックが使用されている。ただし、アナログ式携帯電話機2を接続するためのケーブルと、モデムユニット4を介してデンタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルとでは、6連モジュラジャックのうちの使用する極を異ならせている。図3に示したように、デジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルでは、6連モジュラジャックのうちの内側の2極、すなわち第3極と第4極のみを使用している。

【0018】一方、図4に示したように、アナログ式携 帯電話機2を接続するためのケーブルでは、6連モジュ ラジャックのうちの外側の4極、すなわち第1種、第2 極、第5極および第6極のみを使用している。第2極は 連信制御部18からアナログ式携帯電話機2への送信信 号の送受に使用され、第5極はアナログ式携帯電話機2 から通信制御部18への受信信号の送受に使用されている。第1極は接地され、ケーブルのグラウンド線に接続されると共に、このグラウンド級によって折り返されて 第6極に接続されるようになっている。

【りり19】図4に示したように、電話機種別識別部1

05

てストマフリ配属を記録できます。 20世のとことでストイフリの間を含めます。 20世のとことでは、11日は代出古名の図のことを示します。 2000 というない 2000 でもいうない 2000 でもいうない 2000 には、 2000

「「日本代出声音や図述のコーサを示表が8111トット」 マストマブン価端まれた「暗野管面画 多図此のご サ た経路を含む範囲の地図を地図補画部132に指画さ の経路を探索し、地図管理部133を制御して、探索し **予理部133を介して獲得し、現在位置から目的地まで** は、現在位置測定部113で測定される現在位置を地図 76 「福野潜和全、されちれんコ76 「暗野潜和金ブ琴 ふる € 【暗野潜れ人、れち艦懸する I I 隔離監両音划縦 掛式作名代人ファルコ南音ブい用をトミノセトマ 、され ちた人 37 C I 鴻野管本金ブ野多さ C I 硝野管 たん S [【福里智藤代人キャトス約時計される代人プロ用き』 【【【もにした今れないそにな。各を氏人会財的目 丁 でより声音でい用をもらしせたでおいるあ、ブラよい 手ブの用ふれ!!」そでトスタルなパモッセの!!「暗 元表 お苦用動 もを即能プリアの要勝の引触の()() [

新光のとの記録を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記でいないである。 といていないないを登録を表記でいないないでは、 できないないないでは、 できょう しゅん (いっと) といっと (いっと) (いっと

本のよい方式を表別を表別を表別によりによってなる。 本別することによってアナログ表現等高語のなが接続 では、このするでして、アナログライスによるかでしているがある。 では、この中別回路171は、地が置して、174を行っている。 の中別回路171は、地が置いるのの田を終している。 の中間の日間171は、地が置いませた。 での中別回路171は、地が電子を がまっているがは、ままままます。 では、1720年のでは、1720年のでは、1720年のでは、1720年のでは、1720年のでは、1720年のでは、1720年のでは、1720年のでは、1720年の日間では、1720年の日間では、1720年の日間では、1720年の日間では、1720年の日間には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の日には、1720年の

るいプれち結業は2勝話声帯財法とロヤヤ【7200】

「瑞代出南音の&[[]トンセストキープン政変31(巻元表 おりを) に「暗聖智寿金」 355 。8を代出せる「1 おいる&、11[]キャトスのいながそでをの[]語 要代出の解散風交」は北番用動、ファム3742[4トマ 0]置装計風解計画交多勝計画交、331合製式であば来 交るける代出る体の[監装計画解散画交の2、J水雲32 けま「1指代出声音の8[][トンセストキ多時計画

960672-8年開替

場合(Y)には、通信制御部18に対してアナログ用通信制御処理、具体的にはMNP10の通信プロトコルに従った制御処理を行わせ(ステップ204)、ディスプレイ1118に「ATIS(03-5402-××××)をダイヤルして下さい」というガイダンスを出力させる(ステップ205)。使用者がガイダンス通りにダイヤルすると、通信制御部18によるアナログ用通信制御処理によって、情報提供者1であるATISセンタと通信を行い、ATISセンタから送信されるデータを受信し(ステップS206)、RAM14に格納して動作 10を終了する。

【0028】一方、CPU12は、アナログ式携帯電話機2が接続されていない場合(ステップ203:N)には、デシタル式携帯電話機3が接続されているか否かを判断する(ステップ207)。デシタル式携帯電話機3が接続されている場合(Y)には、通信制御MNP4の通信ブロトコルに従った制御処理、具体的にはMNP4の通信ブロトコルに従った制御処理を行わせると共に、通信制御部18を介してデジタル式携帯電話機3を制御してデジタル式携帯電話機3を制御して新2プレイ1118に「ATIS呼出中です」というディスプレイ1118に「ATIS呼出中です」という特報提供者1であるATISセンタと通信を行い、ATISセンタから送信されるデータを受信し(ステップ20日、RAM14に格納して動作を終了する。

【0029】CPU12は、アナログ式携帯電話機2とデンタル式携帯電話機3のいずれも接続されていない場合(ステップ207:N)には、計時部19によって計時される時刻を参照して、ステップ202でセットしたタイマ値が程凸した(タイムアウト)か否かを判断する(ステップ210)。タイマアウトではない場合(N)はステップ203へ戻り、タイマアウトの場合(Y)は、前回の使用電話機がアナログ式がデジタル式か、あるいは初めての使用かを判断する(ステップ211)。なお、CPU12は、電話機種別識別部17の識別結果を不揮発性メモリ15に記憶しておき、この記憶内容に基づいてステップ211の判断を行う。

【0030】CPU12は、前回の使用電話機がアナログ式の場合には、ディスプレイ111aに「電話を接続して下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ212)、ステップ202へ戻る。CPU12は、前回の使用電話機がデジタル式の場合には、ディスプレイ111aに「電話・モデムユニットを接続し、電源を入れて下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ213)、ステップ202へ戻る。CPU12は、初めての使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナログ電話使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナログ電話使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナログ電話使用の場合。専用ケーブルで電話を接続して下さい。デジタル電話使用の場合。電話・モデムユニットを接続し、電源を入れて下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ214)、ステップ202へ戻る。

【0031】以上説明したように、本実施例に係る交通情報通信装置10によれば、電話機種別為別部17によって、入出力端子11に接続された電話機がアナログ式携帯電話機2かデジタル式携帯電話機3(モデムユニット4)かを強別し、この識別結果に応じて電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させると共に、通信制御を行わせるようにしたので、使用者は、電話機の種別を意識することなく、出力されるガイダンスに従って操作を行うことができ、使用者の操作負担が軽減され、使い勝手が向上する。

【0032】なお、本発明は上記実施例に限定されず、例えば、電話機は携帯電話機に限らず、自動車電話機でも良い。また、本発明は、車裁のナビゲーション装置と組み合わされて使用される場合に限らず、亨務所や自宅等においてパーソナルコンピュータ端末を用いて交通情報を受信する場合にも適用することができる。

[0033]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、電話機種別識別手段によって、接続された電話機の種別を 強別し、強別された電話機の種別に応じた操作方法を操作方法案内手段によって案内すると共に、強別された電話機の種別に応じた制御方法により通信制御手段によって情報提供機関と通信を行うようにしたので、使用者は 容易に電話機の種別に応じた操作を行うことができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る交通情報通信装置を含むシステムの構成を示すプロック図である。

【図2】同上、ナビゲーション装置の構成を示すプロック図である。

【図3】同上、図1における入出力端子のデジタル式携 帯電話機との接続状態を示す説明図である。

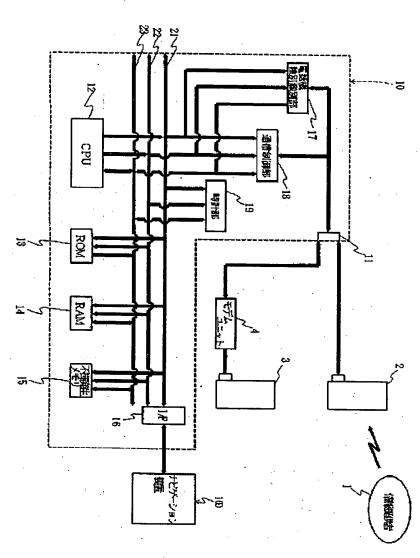
【図4】同上 図1における人出力端子のアナログ式携 帯電話機との接続状態を示す説明図である。

【図5】同上 図1における電話機種別識別部の一部を示す回路図である。

【図6】同上 図1 における交通情報通信装置において 電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させ ると共に通信制御部に対して電話機の種別に応じた通信 制御を行わせる動作の一例を示すフローチャートであ る。

【符号の説明】

- 1 情報提供者
- 10 交通情報通信装置
- 11 入出力端子
- 12 CPU
- 13 ROM
- 14 RAM
- 15 不揮発性メモリ
- 50 16 インタフェース



[[🖾]]

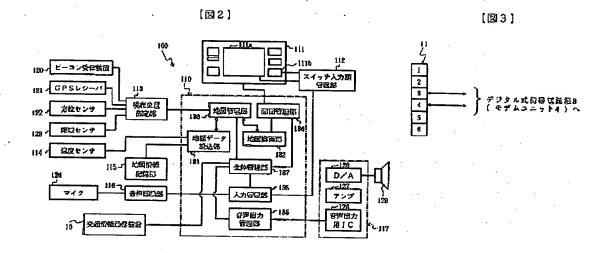
置恭く g ベーヤコ も 0 0 I

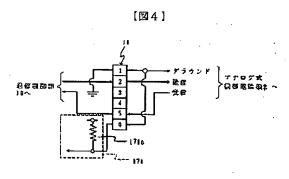
960612-8年開辞

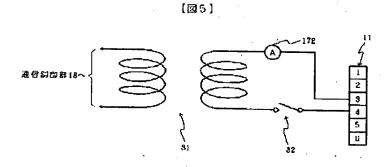
(9)

Page 1 of 1

特別平8-279096







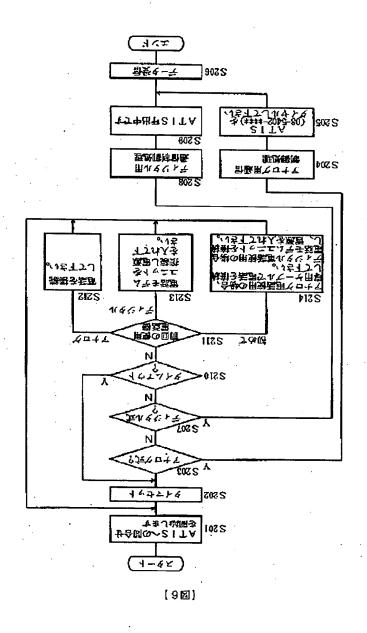
内封会法科エリてダ・トエ・ビ **ペトて - 財番01財高神共議市難表界試業**

掛直 宋中 告即兵(57)

内封会法材といてなったよ・ど

刻 頁音 皆即뚖(57)

多薪のペーツイベロマ



800672-8平開計

(8)

(9)

寺開平8-279096

(72)発明者 浜 安浩

愛知県安城市藤井町高银10番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内

THIS PAGE BLANK (USPIC)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

<i>G</i> = ===== <i>G</i> = ===== <i>G</i> = ==== <i>G</i> = ==== <i>G</i> = === <i>G</i> = == <i>G</i> = == <i>G</i> = = = = = <i>G</i> = = <i>G</i> = = = <i>G</i> = = = <i>G</i> = =
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
ELURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)